574.0643
5937

Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Stuttgart 1. Juni 1961 Nr. 53

(Aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates, Entomologische Abteilung, München)

Die Bombyces und Sphinges einer Lepidopteren-Ausbeute aus dem Iran

(Ergebnisse der Entomologischen Reisen Willi Richter, Stuttgart, im Iran 1954 und 1956 — Nr. 38)

Von Franz Daniel, München

Vom Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart wurde der Zoologischen Staatssammlung München eine Lepidopteren-Ausbeute zur Bearbeitung übergeben, die Herr Willi Richter aus verschiedenen Gebieten Südwest- und Ostirans einbrachte. Unterstützt wurde er hierbei in reichem Maße von dem in Iran ansässigen Arzt Dr. Friedrich Schäuffele. Da die Auswertung der Gesamtausbeute wohl noch längere Zeit beanspruchen dürfte, die von mir zu begutachtenden „spinnerartigen Lepidopteren (Bombyces et Sphinges)" jedoch seit einiger Zeit vorliegen, habe ich mich entschlossen, die Liste dieser voraus zu veröffentlichen. Diese Maßnahme ist zwar grundsätzlich unerfreulich, da sie zur weiteren Zersplitterung unserer an und für sich bereits außerordentlich unübersichtlichen Literatur beiträgt, läßt sich jedoch in vorliegendem Falle nicht vermeiden, weil der Mangel an Spezialisten die Zusammenstellung der gesamten Schmetterlingsliste vorerst noch in weite Ferne rückt.

Den unklaren und nach unseren jetzigen Ansichten biologisch unhaltbaren Begriff „spinnerartige Lepidopteren" möchte ich dahin erklären, daß ich hierunter alle im Seitz-Werk Band 2 (Spinner und Schwärmer) zusammengefaßten Familien verstehe, mit deren paläarktischen Vertretern ich mich ausschließlich wissenschaftlich beschäftigte. Ich halte mich deshalb in gegenwärtiger Arbeit auch an die in diesem Werk gebrauchte Nomenklatur und Reihenfolge.

Sehr erleichtert wurde die Bearbeitung durch die geradezu vorbildliche qualitative Beschaffenheit des eingebrachten Materials und seine tadellose Präparation. Noch nie ist mir eine ähnlich ästhetisch saubere Orientausbeute zu Gesicht gekommen, und ich möchte nicht versäumen, Herrn Richter für die damit verbundene Mühewaltung meine besondere Anerkennung auszusprechen.

Über die Biotopverhältnisse, Fauna und Flora, Klima usw. des besammelten Gebietes hat Herr Richter bereits unter Beigabe guter Landschaftsbilder berichtet (Reisebericht über die Entomologische Reise in Südost-Iran 1954, Jh. vaterl. Naturk. Württemberg 111, Heft 1, 1956), so daß hier auf diese Arbeit verwiesen sei.

Für eine zoogeographische Auswertung des Materials ist das hier besprochene kleine Teilstück ungeeignet. Der Verfasser hofft, nach Abschluß der Determination aller Lepidopteren-Gruppen in Zusammenarbeit mit den Autoren dieser Familien noch eine Auswertung in dieser Richtung vornehmen zu können. Auf besonders auffallende Funde wird im speziellen Teil hingewiesen. Sie lassen weitgehendere Zusammenhänge der Fauna Irans mit denen von Arabien und Afrika vermuten, als wir bisher meist annahmen.

Für die Bestimmung der Nolidae sei Herrn Generalkonsul E. P. Wiltshire, Bahrein, herzlich gedankt.

NOV 9 1962 LIBRARY
SMITHSONIAN INSTITUTION NOV 5 1962

Nolidae

Celama subchlamydula Stgr.

1 ♂, 1 ♀, Resht, Tahergourabe, 20. V. 1955, und 1 ♀ dortselbst, XI./XII. 1949, beide Schäuffele leg.

Celama turanica Stgr.

1 ♂, Khuzistan, Shush (Susa), 19.–24. III. 1956, Richter und Schäuffele leg.; 2 ♂♂ Khuzistan, Shadegan, 15.–23. II. und 26.–31. III. 1956, Richter und Schäuffele leg.

Celama harouni Wiltsh.

6 ♂♂, 1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 1. III.–21. IV. 1954; 1 ♂, südlich Iranshar, Bampurufer, 5. III. 1954, beide Richter und Schäuffele leg.; 1 ♂, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 21.–30. V. 1956, Richter leg.

Arctiidae

Utetheisa pulchella L.

1 ♂, Khuzistan, Shush, 19.–21. III. 1956, Richter und Schäuffele leg.; 2 ♀♀, Belutschistan, Sarawan (Shastun), 1200 m, 19. VI.–8. VII. 1954, Richter leg.; 2 ♂♂, Makran, Tiz bei Chahbahar bzw. Chahbaharküste, 21.–25. III. 1954; 9 ♂♂, 10 ♀♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, zu allen Zeiten zwischen 28. III. und 21. VII. 1954; 1 ♂, 1 ♀, Belutschistan, Bampur, V. 1953, Richter und Schäuffele leg.; SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956, Richter leg.

Unter den Faltern aller Flugzeiten nicht selten Stücke, bei denen die dunklen Vorderflügel-Fleckenreihen (mit Ausnahme der Saumpunkte) fehlen, während die roten Zeichnungselemente stark vergrößert sind.

Creatonotus arabica Hps.

2 ♂♂, Makran, Chahbaharküste, 21.–24. III. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Axiopoena maura Eichw.

1 ♀, Belutschistan, Sangun, 1650 m, östlich Kuh-i-Taftan, 4.–18. VI. 1954, Richter leg.

Lymantriidae

Laelia richteri Dan.

Diese neue Art, die ihren nächsten Anschluß an die in Abessinien beheimatete Species *Laelia impura* Hps. hat, wurde in den Stuttgarter Beiträgen Nr. 44 (1960) beschrieben und abgebildet.

Lymantria amabilis Christ.

1 ♂, Belutschistan, Kuh-i-Taftan, Ostseite, 2000 m, 10.–12. VI. 1954, Richter leg.

Lymantria sp.?

1 ♂, Makran, südöstlich Nahu, 1300 m, 19.–23. III. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Dieses Stück steht *amabilis* sehr nahe, hat aber am Vorderflügel keinen Zellschlußfleck und auf den Hinterflügeln ober- und unterseits eine breite schwarze Mittelbinde.

Da es sich um ein Einzelstück handelt, wage ich nicht zu entscheiden, ob eine Aberration von *amabilis* Christ. vorliegt oder ob es sich um eine neue Art handelt. Da auch bei der nahe verwandten *L. destituta* Stgr. Exemplare mit fehlender und stark

entwickelter Hinterflügelbinde, mit allen Übergängen zwischen beiden Extremen in derselben Population auftreten, dürfte mit großer Wahrscheinlichkeit eine individuelle Form anzunehmen sein.

Ocneria signatoria poenitens Stgr.

9 ♀♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 11. III.–21. IV. 1954, V. 1953 und 10. VIII. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 2 ♀♀, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 21. IV.–18. V. 1956, Richter leg.

Die 3 ♀♀ vom August gehören einer wesentlich kleineren zweiten Generation an.

Euproctis boulifa Dum.

9 ♂♂, 2 ♀♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 1. III.–21. IV. 1954; 11 ♂♂, Makran, südöstlich Nahu, 1300 m, 19.–26. III. 1954; beide Richter und Schäuffele leg.; 1 ♀, Belutschistan, Bampur, V. 1953, Schäuffele leg.

Diese aus Tunis beschriebene Art wurde bisher in Asien noch nicht nachgewiesen. Die Falter unterscheiden sich nicht von nordafrikanischen Exemplaren.

Lasiocampidae

Chilena sordida Ersch.

2 ♂♂, Belutschistan, Iranshar, 28. III.–10. IV. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Taragama siva Lef.

22 ♂♂, 1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 1. III.–21. V. 1953, Richter und Schäuffele leg.; 1 ♂, 2 ♀♀, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 21. IV.–18. V. 1956, Richter leg.; 1 ♂, Khuzistan, Shadegan, 18. III. 1956, Richter und Schäuffele leg.

Unter den ♂♂ sind einzelne Stücke, bei denen die normalerweise braunen Zeichnungen der Vorderflügel-Ober- und -Unterseite grau getönt sind.

Sphingidae

Acherontia styx Westw.

1 ♂, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 22.–30. IV. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 2 ♂♂, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956, Richter leg.

Akbesia davidi Obth.

1 ♀, Belutschistan, Alidar, 1500 m, 6. VI. 1953, Schäuffele leg.

Ein außergewöhnlich großes Stück. Bisher östlichst bekanntgewordener Fundplatz dieser kleinasiatisch-syrischen Art.

Rethera brandti euteles Jord.

1 ♂, Belutschistan, 36 km nördlich Iranshar, Hang d. Kalang, 900 m, 8. IV. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 17 ♂♂, Makran, südöstlich Nahu, 1300 m, 19. und 26. III. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Sphingonaepiopsis nana Bsd.

1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 28. III. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Die Art war bisher nur aus Afrika und Süd-Arabien bekannt.

Deilephila nerii L.

2 ♂♂, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 11.–28. III. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 2 ♂♂, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956, Richter leg.

Celerio robertsi Btlr.

1 ♂, 2 ♀♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 28. III.–21. IV. 1954, Richter und Schäuffele leg.

D. robertsi ist sicher eine gute Species und nicht eine Form von *euphorbiae* L. Beide Arten kommen im paläarktischen Süd- und Südostasien weitverbreitet vor, ohne daß bisher Exemplare, die als Übergänge gewertet werden können, meines Wissens bekanntgeworden wären.

Bei einem Pärchen ist das Submarginalfeld der Vorderflügel deutlich von den hellen Adern durchschnitten, was bei der transkaspischen Nominatform nur ganz selten in viel geringerer Prägnanz auftritt.

Celerio lineata livornica Esp.

6 ♂♂, 2 ♀♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 28. III.–21. IV. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 1 ♀, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 21.–30. IV. 1956, Richter leg.; 1 ♂, Khuzistan, Shush, 19.–24. III. 1956, Richter und Schäuffele leg.

Theretra alecto L.

1 ♂, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956, Richter leg.; 7 ♂♂, 1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 1.–31. III. 1954 und 11.–21. V. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Hippotion celerio L.

1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 11.–21. V. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 1 ♂, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956, Richter leg.

Notodontidae

Dicranura vinula himalayana Moore

10 ♂♂, 1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 1.–10. III. und 22.–30. IV. 1954, Richter und Schäuffele leg.

Die Stücke sind in der Grundfarbe dunkler als europäische Vertreter der Art, der Geschlechtsdimorphismus ist geringer, weil beim ♀ die Hinterflügelgrundfarbe so hell wie beim ♂ ist. In der Zeichnungsanlage ist *himalayana* von *vinula* nicht verschieden. Die in der Urbeschreibung erwähnten Abweichungen können bei der Variabilität der Art auch bei *vinula* typica vorkommen. Alle vorliegenden Stücke sind kleiner als europäische *vinula*.

Sumeria dipotamica Tams.

Nur von Belutschistan gebracht, und zwar: 1 ♂, Alidar, 1500 m, 6. VI. 1953, Schäuffele leg.; 2 ♂♂, Iranshar, 1.–10. V. 1954, Richter und Schäuffele leg.; 1 ♂, Sarawan (Shastun), 1200 m, 19. VI.–8. VII. 1954, Richter leg.

Cymatophoridae

Thyatira hedemanni Christ.

1 ♂, 2 ♀♀, Chorassan, Birdjand (Wüste), 1300 m, 1951, Schäuffele leg.

Aegeriidae

Chamaesphecia chalcidiformis Hbn.

1 ♀, Chorassan, Birdjand (Wüste), 1300 m, 1951, Schäuffele leg.

Cossidae

Cossus cossus L. ssp.?

1 ♂, Persisch Belutschistan, Iranshar, 1953, Schäuffele leg.

Das etwas abgeflogene Stück ist klein, auffallend schmalflügelig, die Innenhälfte der Vorderflügel grau aufgehellt, die Außenhälfte von bräunlichgrauer Grundfarbe. Die Hinterflügel sind ziemlich dunkel. — Das Stück steht der aus Kurdistan beschriebenen ssp. *kossei* Wiltsh. nahe.

Cossus modestus Stgr.

3 ♂♂, Belutschistan, Sangun, 1650 m, östlich Kuh-i-Taftan, 4.–18. VI. 1954, RICHTER leg.; 2 ♂♂, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–30. V. 1956, RICHTER leg.

Holcocerus gloriosus Ersch.

28 ♂♂, 8 ♀♀, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956, RICHTER leg.; 1 ♂, 1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 11.–28. IV. 1954, RICHTER und SCHÄUFFELE leg.; 2 ♂♂, Belutschistan, südwestlich Iranshar, Bampurufer, 15. V. 1954, RICHTER und SCHÄUFFELE leg.; 1 ♂, Belutschistan, Iranshar, 800 m, Machnudabad, 15. V. 1954, RICHTER und SCHÄUFFELE leg.

Die 2 ♂♂ vom Bampurufer stehen der ssp. *laudabilis* Stgr. sehr nahe.

Holcocerus senganensis Dan.

3 ♂♂, 1 ♀, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 1.–10. IV. 1954 und 11.–21. V. 1954; 1 ♂, Makran, Chahbaharküste, 21.–24. III. 1954, beide RICHTER und SCHÄUFFELE leg.; 6 ♂♂, 2 ♀♀, SO-Iran (Djiroft), Anbar-Abad, 1.–18. V. 1956; 1 ♂, Belutschistan, Sangun, 1650 m, östlich Kuh-i-Taftan, 4.–18. VI. 1954, beide RICHTER leg.

Das bisher unbekannte ♀ von *senganensis* wurde nach den hier erwähnten Stücken beschrieben (DANIEL, Monographie der palaearktischen Cossidae III, Mitt. München. Ent. Ges. 49 p. 152, 1959).

Dyspessa pallidata Stgr.

3 ♂♂, Belutschistan, Iranshar, 800 m, 11.–26. III. 1954, RICHTER und SCHÄUFFELE leg.

Dyspessa sericea Brdt.?

1 ♂, 3 ♀♀, Khuzistan, Shush, 19.–24. III. 1956, RICHTER und SCHÄUFFELE leg.

Diese 4 Falter möchte ich vorläufig bei *sericea* Brdt. einreihen. Ich muß es allerdings offen lassen, ob es sich bei dieser wirklich um eine eigene Species handelt, da zu einer endgültigen Stellungnahme noch umfangreiche Untersuchungen des ganzen Genus nötig sind.

Phragmataecia castaneae Hbn.

9 ♂♂, 1 ♀, Khuzistan, Shush, 19.–24. III. 1956, RICHTER und SCHÄUFFELE leg.

Anschrift des Verfassers: Franz Daniel, München 19, Menzinger Straße 67